كتاب معظم الأوامر الأساسية لتطبيق تيرمكس Termux

بقلم Ammar Gharib

Ammar Gharib

10/05/2020 | 20/09/1441

محتويات الكتاب :

Termux

- مقدمة .

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمد لله الذي زين قلوبَ أُوليائهِ بأنوارِ الوفاق، وسقى أسرارَ أحبَائهِ شراًبا لذيذ المذاق، وألزمَ قلُوبَ الخَائِفين الوجَلَ والإِشفاق، فلا يَعلمُ الإِنسانُ في أي الدَواوينِ كتُب ولا في أيِّ الفَريقينِ يُساق، فإن سامحَ فَبفضلهِ، وإن عَاقب فبَعدِله، ولا اعتراضٌ على المَلِكِ الخلاق والصّلاةُ والسّلامُ على النّبيِ العدنَان وعلى آلهِ وأَصحابهِ الكِرامِ الشُجعان .

- في هذا الكتاب المقدم من قبل موقع القرصان الإلكتروني للتعليم سوف تحترف تطبيق ترمكس من الصفروحتى لو كنت لا تعرف ما هو التطبيق ولا تفهم أي شيء في عالم الهاكنج والبرمجة ، حيث سياخذك الكتاب من تحت الصفر الى مستوى الاحتراف في هذا التطبيق ،

وليس هذا وحسب بل إنما أعدك أنك إذا قرأت هذا الكتاب على رواق وبفهم ، سوف تتمكن من التعامل مع أي أداة مبنية بأي لغة برمجية سواء كانت لغة مثل بايثون أو باش أو حتى بيرل وثبيتها بشكل سلس وبسيط على التطبيق، إذاً كن مستعداً وهيا بنا لنبحر في عالم الهاكنج مع تطبيق ترمكس Termux.

- ما هو تطبيق ترمكس Termux .

- هو تطبيق خاص بالهاكرز ومختبري الاختراق ويعرف باسم ترمكس أو تيرموكس أو ترمكس أو كما يسمى باللغة الإنجليزية Termux، تم بنائه وتطويره من قبل شخص اسمه Fredrik Fornwall ، وكان ظهور التطبيق لأول مرة في شهر يناير لعام ٢٠١٨م ، وهو تطبيق يعمل بدون الحاجة لصلاحيات الروت على الهاتف ويعتمد على الأوامر التي تطلبها منه أي ليس له واجهة أو أزرار أو ما شابه كباقي التطبيقات بل إنما هو تطبيق عبارة عن نافذة طرفية أو تيرمنال وتقوم بإعطائه أوامر مخصصة شبيهة جداً لأوامر لينكس وهو يقوم بتنفيذها لك وهو مشتق من نظام لينكس المفتوح المصدر وتحديداً من توزيعة كالي لينكس ولقد اشتق اسم Termux من كلمة تجميع بين كلمتين وهي كلمة Terminal و Linux ، فلاحظ أن أول أربع حروف هي Term أي مشتق من أول أربع حروف في كلمة تيرمنال هكذا (Terminal)، وباقي آخر حرفان ux وهي مشتقة من آخر حرفان من كلمة لينكس في نظام لينكس أو لينوكس هكذا (Linux) ، وتستطيع في هذا التطبيق أن تشغل كافة أداوت لينكس عليه وتعمل عليها من خلال الهاتف كأن تشغل مثلاً مشروع ميتاسبوليت وأداة ان ماب

Nmap وبايثون وحتى أداوت السيرفروغيرها من الأدوات البرمجية التي تجدها غالباً على موقع كيت هوب، وكما يمكنك من أن تستخدمه كمحررنصوص لغة برمجية مثل لغة برمجة بايثون ولغة باش وباقي اللغات ، وتستطيع أيضاً أن تتحكم في الهاتف من خلال هذا التطبيق كان تنسخ ملف معين أوتنقله أوتحذفه أوحتى تعدل عليه باستخدام بعض الأدوات الرائعة التي سنتعرف عليها لاحقاً على موقعنا .

- تحميل وتثبيت تطبيق Termux .

- في البداية سوف تحتاج الى هاتف بالمتطلبات التالية :

- نظام يعمل بأندرويد ٥ فما فوق .

- رام لا يقل عن ٢ غيغابايت .

- مساحة تخزين لا تقل عن ٥ غيغابايت ، وتزيد حسب استخدامك للتطبيق .

Termux

من ثم ستحتاج الى أن تقوم بتثبيت التطبيق من خلال النقرهنا ، وبعد تثبيت التطبيق ستقوم بفتحه و أنت مازلت متصلاً بالانترنت وتنتظرقليلاً ريثما تفتح معك الواجهة الرئيسية كما في الصورة التالية :

- بعد ذلك ستقوم بكتابة الأكواد البرمجية التالية والتي سنتعرف عليها حالاً :

- pkg update .

- *pkg upgrade* .

- *pkg install git* .

- حيث في الأمر الأول *pkg update* انت تخبر التطبيق بأن يقوم بعمل تحديث للأدوات والملفات المتواجدة بداخله ، وفي الأمر الثاني *pkg upgrade* نخبر التطبيق بأن يقوم بعمل تحديث للمستودعات والحزم المتواجدة لديه وهو شبيه بالأمر السابق ، وأما في الأمر الثالث *pkg install git* نقول له بأن يقوم بتثبيت أداة git وهي أداة تمكننا من تحميل أي أداة أخرى من موقع كيت هوب ، وجميع هذه الثالث أوامر هي تعتبر أوامر أساسية يجب على كل من يقوم بتحميل وتثبيت التطبيق ان يدخل هذه الأوامر حتى لا تواجهه مشكلة فيما بعد .

Termux

- التعرف على أمر التثبت وتثبيت بعض الأدوات الهامة .

- إذا أردنا أن نقوم بتثبيت أداة معينة متواجدة من على مستودعات الخاصة بالتطبيق أي ليس على موقع كيت هوب ، نستخدم الأمر التالي :

- *pkg install* .

حيث أن بهذا الأمر نستطيع أن نثبت أي أداة متواجدة على مستودع لينكس أو التطبيق ، فمثلاً إن أردنا أن نثبت أداة معينة سنقوم بكتابة الأمر نفسه وبعد كلمة *install* نكتب اسم الأداة التي نريد تثبيتها .

- وهنا الآن سوف ناخذ بعض الأمثلة على الأمر السابق لتثبيت بعض الأدوات اللازمة للتطبيق ، فمثلاً :

- pkg install python .

أنا أخبر التطبيق في الأمر السابق بأن يقوم بتثبيت لغة بايثون على التطبيق ، و أيضاً :

- pkg install ruby .

حيث أنني أخبره بأن يقوم بتثبيت لغة البرمجة روبي على التطبيق وهكذا .

- والآن دعونا نقوم بتثبيت بعض الأدوات اللازمة والضرورية على التطبيق استناداً مع الأمر السابق :

١- pkg install pip .

٢- pkg install curl .

٣- pkg install wget .

٤- pkg install proot .

٥- pkg install figlet .

٦- pkg install clang .

٧- pkg install python .

٨- pkg install python2 .

٩- pkg install ruby .

١٠- pkg install php .

١١- pkg install perl .

١٢- pkg install nano .

١٣- pkg install zip .

١٤- pkg install unzip .

١٥- pkg install unstable-repo .

- حسناً لا تتعجل سأخبرك بوظيفة كل أداة من الأدوات التي قمنا بثبيتها قبل قليل ، ففي الأمر ١ ، قمنا بتثبيت أداة pip وهي أداة متخصصة في تثبيت مكتبات اللغات البرمجية لن نتطرق اكثربها حتى لا تضيع وسنتحدث أكثرفي دروس قادمة عنها ، أما بالسبة للأوامر ٢ ٣ ٤ ٥ ٦ فأخبرنها أن يقوم بتثبيت بعض الأدوات المتخصصة في تشغيل أداوت أخرى مثل أداة ميتاسبلويت ، والأمران ٧ ٨ قمنا بثبيت بايثون الإصدار الحديث والاصدار القديم ، والأمر ٩ طلبنا تثبيت لغة روبي ، و ١٠ لغة php ، و١١ لغة البرمجة perl ، وفي الـ١٢ طلبنا منه بأن يقوم بتثبيت أداة تسمى بـ nano وهي أداة شبيهة بـ النوت باد أو المفكرة ولكنها متقدمة اكثروتستطيع أن تستخدمها لبناء أداوت وسكربتات برمجية ، وفي الأمران ١٣ ١٤ أخبرنه بأن يثبت لنا أداة الضغط وأداة فك الضغط ، وفي الأمر الأخير ١٥ نخبره بأن يقوم بتثبيت أداة مهمة لتشغيل الأدوات الضخمة مثل أداة ان ماب وميتاسبلويت وغيرها .

- كانت هذه أهم الأدوات التي ستحتاجها بكثرة ويجب عليك تثبيتها على التطبيق بعد تحميله ايضاً .

- كيفية تحميل أداة من موقع كيت هوب .

- لتثبيت أداة معينة من موقع كيت هوب github سنستخدم الأمر التالي :

- git clone .

حيث أنك ستحتاج الى رابط الأداة من على موقع كيت هوب ومن ثم ستقوم بوضعه بعد كتابة الأمر السابق ، فعلى سبيل المثال سوف نقوم بتحميل أداة Tool-X وهي أداة تحمل بداخلها أكثر من ٣٠٠ أداة متنوعة المهام ، فسوف نكتب الأمر التالي :

- git clone https://github.com/rajkumardusad/Tool-X.git .

وننتظر قليلاً وبعدها ستيتم تحميل الأدة من الموقع لتصبح لديك على الجهاز ضمن تطبيق ترمكس .

- ولكن ستسألني أكيد من أين أتيت بـ الرابط ؟!!، حسناً سنتعلم هذا في الفقرة التالية اكمل القراءة .

Termux

- شرح تثبيت أي أداة من موقع كيت هوب github .

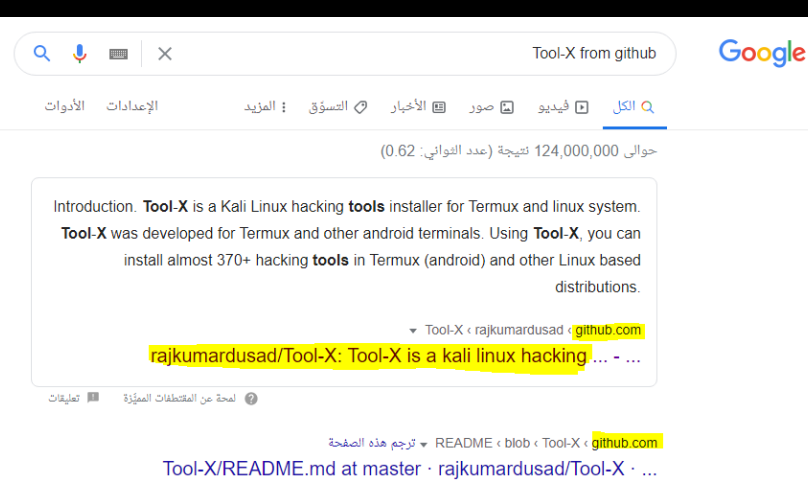
- إذا أدرت تثبيت أي أداة تخطر في ذهنك من موقع كيت هوب github أو البحث عن أداة بمهمة معينة ، فعلى سبيل المثال نفترض أنك تريد أن تبحث عن أداة *Tool-X* ، كل ما يجب عليك فعله هو أن تقوم بالذهاب الى أي متصفح وكتابة العبارة التالي في غوغل :

- Tool-X from github .

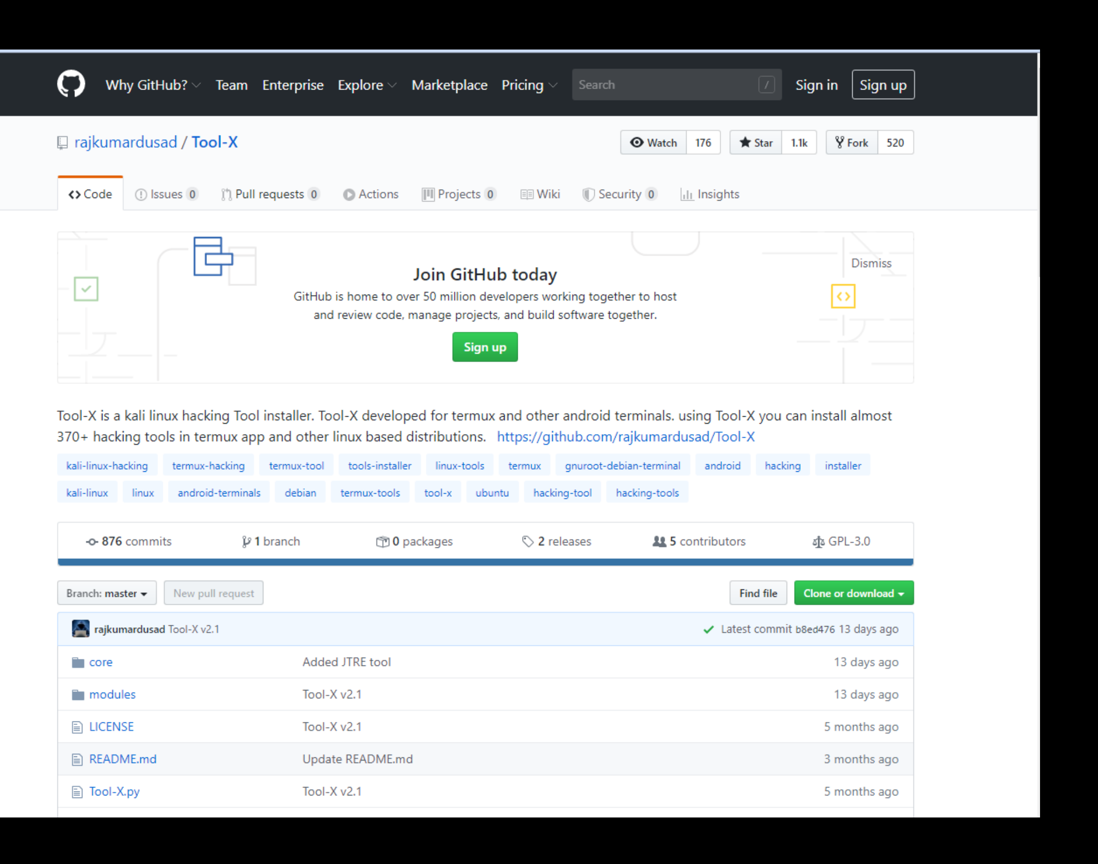
وستظهر لك نتائج بحث تابعة لموقع github ، كل ما عليك الآن هو الدخول الى نتيجة البحث وستجد الأداة ، للتوضيح أكثر شاهد الصور التالية :

- الخطوة الأولى

البحث على غوغل :

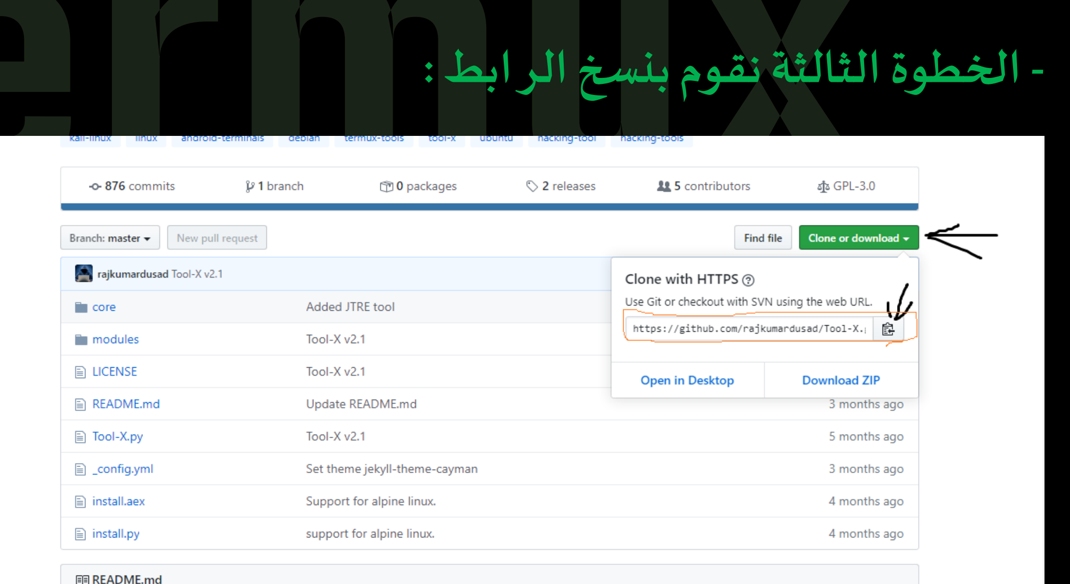


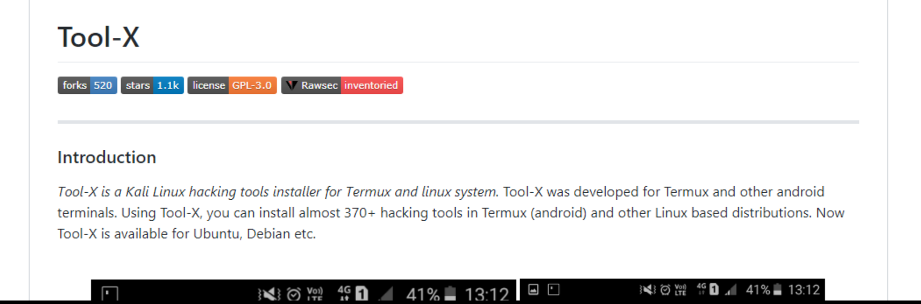
- الخطوة الثانية الدخول لنتيجة البحث :



Termux

- الخطوة الثالثة نقوم بنسخ الرابط :





- الخطوة الرابعة نتعرف على كيفية تثبيت الأداة حيث أن لكل أداة ملف تثبيت معين وغالباً تجده ضمن الأداة على الموقع باسم install وكذلك تجد معه طريقة الاستخدام باسم use :

Operating System Requirements

Tool-X works on any of the following operating systems:
• **Android** (Using the Termux App)
• **Linux** (Debian Based Systems)

How to Install

Open the terminal and type following commands.

- `apt update`
- `apt install git`
- `git clone https://github.com/rajkumardusad/Tool-X.git`
- `cd Tool-X`
- `chmod +x install.aex`
- `sh install.aex` if not work than use `./install.aex`

How to Use ?

Enter a Number for a specific output:

- (0) : To install all tools.
- (1) : To show all available tools and type the number of a tool which you want to install.
- (2) : To show tools category.
- (3) : For the install of the operating system in Termux
- (4) : If you want to update Tool-X.
- (5) : If you want to know About Us.
- (x) : To exit the tool.

Now Tool-X is installed successfully. To run Tool-X Type `Tool-X` *or* `toolx` *in your terminal.*

- وبهذه الطريقة تستطيع أن تبحث عن أي أداة تريدها وتقوم بتثبيتها بأبسط طريقة ، حيث أن أغلبية الأدوات كما أخبرتك سابقاً تجد ضمنها طريقة التثبيت والاستعمال .

- Termux جميع أوامر.

- والآن بعدما تعرفنا على بعض الأشياء الهامة في *تطبيق termux* ، سوف نتعلم الآن جميع الأوامر الأساسية الخاصة بالتطبيق للتعامل معه .

- الجدول التالي يوضح كل امر ومهمته في التطبيق :

الأمر	*مهمته*	*مثال*
pkg update	يقوم بعمل تحديث لأدوات التطبيق	pkg update
pkg upgrade	يقوم بعمل تحديث لحزم التطبيق وهو شبيه بالأمر السابق	pkg upgrade
pkg install	تساعدك على تثبيت حزمة معينة ضمن المستودعات	pkg install ruby pkg install php
git clone	هي أداة تساعدك على تحميل أداة معينة من خلال رابطها	git clone https://github.com/rajkumardusad/Tool-X.git
cp	يستخدم لنسخ ملف معين من مكان الى مكان	cp /Home/file.txt /Downloads/file.txt
cp -r	يستخدم لنسخ مجلد معين	cp –r dir1/der2/
cp -v	يستخدم للنسخ مع اظهار تقرير بسيط	cp –v file.txt file2.txt

mv /Home/file.txt /Downloads/file.txt	يستخدم لنقل ملف معين من مكان الى مكان	mv
mv oldName newName	يستخدم أيضاً لإعادة تسمية الملف	mv
mv -v dir1 dir2	يستخدم لنقل أي مجلد من مكان الى مكان آخر	mv -v
ls	لعرض محتويات مجلد ما	ls
ls -a	لعرض المحتويات المخفية داخل مجلد ما	ls -a
pwd	لاظهار المسار المتواجد به	pwd
cd Home	للتوجه والدخول الى مجلد ما	cd
cd ..	للرجوع من مجلد خطوة الى الوراء	cd ..
rm file.txt	لحذف ملف ما	rm
rm dir	لحذف مجلد ما	rmdir
rm –rf file.txt rm –rf dir	لحذف ملف أو مجلد ما	rm –rf
touch NewFile.txt	لإنشاء ملف معين	touch
mkdir NewDir	يستخدم لإنشاء مجلد ما	mkdir
zip /home/hacker.txt	يستخدم لضغط ملف أو مجلد	zip
unzip /home/hacker.zip	يستخدم لفك ضغط ملف ما	unzip
home	يعرض لك كافة الأوامر الخاصة بالتطبيق	help

--help	يستخدم لمعرفة طريقة استخدام أمر معين	cp –help mv --help
more	يستخدم لعرض ما بداخل الملف	more file.txt
cat	أيضاً يستخدم لعرض ما بداخل الملف	Cat file.txt
head	يستخدم لعرض أول عشر سطور من الملف	head file.txt
ifconfig	يستخدم لعرض بيانات الشبكة مثل معرفة IP الخاص بك	ifconfig
ifconfig eth0	يستخدم لعرض بيانات شبكة الـ الكبل	ifconfig eth0
ifconfig wlan0	يستخدم لعرض بيانات شبكة الـ واي فاي	ifconfig wlan0
ping	يقوم بإرسال حزم الى موقع ما لاستخراج ومعرف الـ IP الخاص به وبعض البيانات	ping thedigitalagee.blogspot.com ping google.com ping yahoo.com
netstat	يقوم بعرض بيانات الشبكة وحالتها	netstat
nano	هي أداة تستطيع من خلالها التعديل على أي ملف نصي	nano file.py nano file.txt
./	تساعدك على تشغيل ملف أو أداة بسرعة	./hacker.py ./attack.sh

- كانت هذه هي الأوامر الأساسي للتطبيق والتي ستضطر لاستخدامه أثناء تعاملك مع التطبيق ، ولكن ما زال هناك العديد والعديد ، وإن شاء الله سيكون هناك جزء ثاني لهذا الكتاب .

- مو اقع الكترونية .

- https://termux.com/community

- https://wiki.termux.com/wiki/Main_Page

- https://thedigitalagee.blogspot.com

- ختاماً .

- ختاماً نقول لك عزيز القارئ ، ما هذه الأوامر والنصوص إلا لتعلمك وتعطيك فكرة عن التطبيق أي المفتاح لتبدأ طريقك وفي النهاية يبقى الامر لك إن اجتهدت وبحثت وتعلمت ومن ثم طبقت ستصبح محترفاً جداً في هذا المجال ، فأنصحك أن تتعلم من خلال البحث على محرك غوغل عن أي شيء تريده والتعمق به ومحاولة أخذ المعلومة من أكثر من محتوى ، و أتمنى أن تكون قد استفدت من هذا الكتاب و افادك بشكل كثير ، ولا تنسى رجاءً أن تشارك هذا الكتاب وترسله لكل شخص تعرفه من أجل أن يستفيد وتفيد اخو انك من العرب لأننا نحن العرب متأخرون جداً في مثل هذه الأمور ، و أيضاً تقديراً على جهدي المبذول أتمنى منك الدعاء لي بالتوفيق والعمل الصالح .

- تابعني ليصلك الجديد .

- [قناة التيليجرام .]

- [قناة اليوتيوب .]

- [المدونة .]

- [صفحة الفيسبوك.]

- [حساب الانستاغرام .]

- [حساب التويتر .]

Termux

وحظاً طيباً في طريقك ونلقاك في جزء جديد